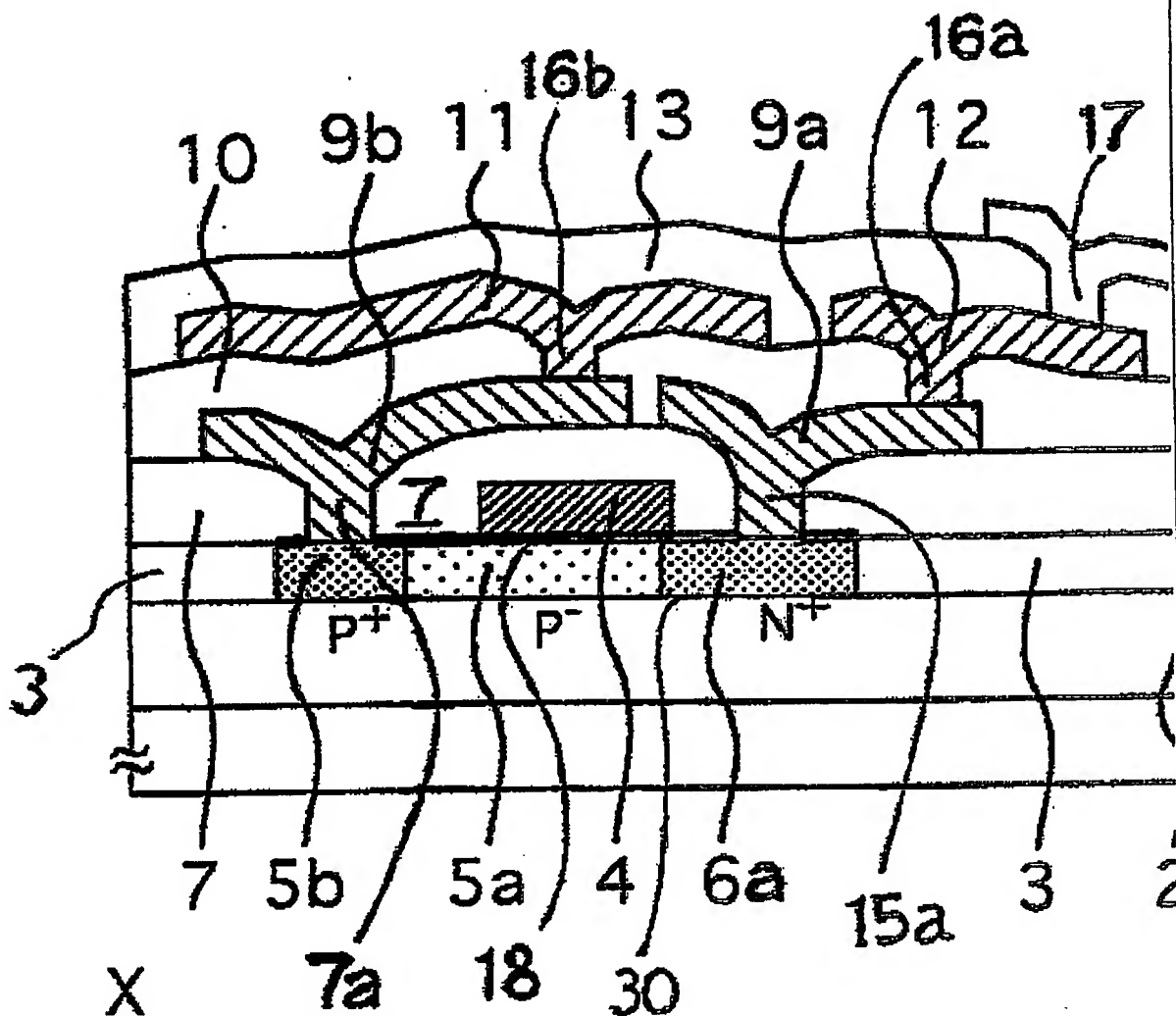


## 특허/실용 상세정보보기

IPC코드	H01L 21/336
출원번호/일자	10-2000-7007483 (2000.07.06)
공개번호/일자	10-2001-0040322 (2001.05.15)
공고번호/일자	(2004.07.12)
등록번호/일자	10-0439784-0000 (2004.07.01)
원출원권리	
원출원번호/일자	
최종처분내용	등록결정(일반)
국제출원번호/일자	PCT/JP1999/000004 (1999.01.04)
국제공개번호/일자	WO 1999/35678 (1999.07.15)
심사청구여부	있음
심사청구일자/항수	2000.07.07 / 33
지정국	미국 국내특허 : 중국, 일본, 대한민국 유럽특허 : 오스트리아, 벨기에, 스위스, 독일, 덴마크, 스페인, 프랑스, 영국, 그리스, 아일랜드, 이탈리아, 룩셈부르크, 모나코, 네덜란드, 포르투갈, 스웨덴, 핀란드, 사이프러스
출원인	세이코 엘손 가부사키가이샤 일본 도쿄도 신주쿠구 니시신주쿠 *초메 ** (일본)
발명자/고안자	카와타하루타카 일본 나가노현소와시오와*초메**세이코엘손가부사키가이샤내 (일본)
대리인	이병호 서울 중로구 수송동 80 번지코리안리빌딩5층(범우법인중앙) (대한민국)
우선권 정보 (국가/번호/일자)	일본(JP) (98-1175) 19980106
출원의명칭	반도체 장치, 전기 광학 장치용 기판, 전기 광학 장치 및 전자기기 및 투사형 표시 장치 (Semiconductor device, substrate for electro-optical device, electro-optical device, electronic device, and projection display)
초록	기판 상의 MOSFET의 채널 영역은 드레인 내압을 확보하기 위해 전위를 안정시킬 필요가 있다. 그 때문에, 새롭게 전위선이 필요해지며, 특히 밝기가 중요해지는 투과형 액정 표시 디바이스에서는, 개구율이 감소해버린다는 문제가 있다. 본 발명은 기판 상에 제작한 MOSFET를 옆도록 형성한 차광층과, 상기 MOSFET의 채널 영역을 전기적으로 접속한 것이다.
대표청구항	절연층 상에 형성된 반도체층을 구비한 반도체 장치에 있어서, 상기 반도체층에 적어도 채널 영역이 형성되는 트랜지스터와, 상기 트랜지스터를 차광하는 차광층을 가지고, 상기 차광층과 상기 트랜지스터의 채널 영역을 전기적으로 접속하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 반도체 장치. 절연층 상에 형성된 반도체층을 구비한 반도체 장치에 있어서, 상기 반도체층에 적어도 채널 영역이 형성되는 트랜지스터와, 상기 트랜지스터를 차광하는 차광층을 갖고, 상기 차광층과 상기 트랜지스터의 채널 영역을 전기적으로 접속하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 반도체 장치.

대표도면



공개전문 공개 전문보기  
공고전문 공고 전문보기  
책자공보 -  
점점공고 -  
등록사항 등록사항 보기  
심판사항 -

행정처리 112000014056123 (20000706) 특허법 제201조 및 제203조의 규정에 의한 서면 (수리)  
112000014056279 (20000706) 보정서 번역문 제출서 (보정승인)  
112000014185786 (20000707) 출원심사청구서 (수리)  
112000014165821 (20000707) 명세서 등 보정서 (보정승인)  
152000003516463 (20000921) 보정통지서 (발송완료)  
112000532008125 (20001023) 서지사항보정서 (수리)  
112001602748933 (20010130) 우선권주장증명서류제출서 (수리)  
412001005793934 (20010515) 출원인정보변경(경정)신고서 (수리)  
952002001171974 (20020122) 의견제출통지서 (발송완료)  
112002008423913 (20020322) 의견서 (수리)  
112002008424105 (20020322) 명세서 등 보정서 (보정승인)  
952002034508097 (20020824) 의견제출통지서 (발송완료)

112002038588086	(20021122)	지정기간연장신청서 (수리)
112002042720582	(20021224)	의견서 (수리)
112002042720618	(20021224)	명세서 등 보정서 (보정승인)
919999999999998	(20021224)	보정판 (수리)
919999999999999	(20021224)	최종판 (수리)
952003022781149	(20030618)	의견제출종지서 (발송완료)
112003030237316	(20030818)	지정기간연장신청서 (수리)
112003034459653	(20030918)	지정기간연장신청서 (수리)
112003038883735	(20031017)	의견서 (수리)
952004015468352	(20040426)	등록결정서 (발송완료)